

Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2014/2015

Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne specjalność: GEOEKOLOGIA I KSZTAŁTOWANIE KRAJOBRAZU

Zajęcia obowiązkowe

| Nazwa przedmiotu | Wykłady | Ćwicz. | Konw. | Forma zał. | ECTS |
|---|------------|------------|-------|---------------|-----------|
| Semestr I | | | | | |
| Krajobrazowe jednostki przestrzenne | | | 15 | z | 2 |
| Metody badań rzeźby i podłoża | 15 | 30 | | e | 4 |
| Pozyskiwanie i analiza danych | 15 | 15 | | z | 3 |
| Laboratoryjne metody badań | | 15 | | z | 2 |
| Semestr II | | | | | |
| Funkcjonowanie krajobrazu I (aspekt abiotyczny) | 30 | | | e | 3 |
| Funkcjonowanie krajobrazu II (aspekt ekologiczny) | 15 | 15 | | e | 3 |
| Geochemia krajobrazu | 15 | 15 | | z | 2 |
| Antropogeniczne przekształcenia krajobrazu | | | 15 | z | 2 |
| Metody badań terenowych geoekologii i geomorfologii | | 60 | | z | 4 |
| Semestr III | | | | | |
| Georóżnorodność i geozagrożenia | 30 | 15 | | z | 5 |
| Modelowanie procesów geomorfologicznych | 15 | 15 | | z | 3 |
| Bioróżnorodność i jej ochrona | 30 | | | z | 3 |
| Wartościowanie krajobrazu | 15 | 15 | | z | 3 |
| Monitoring środowiska | | 15 | | z | 2 |
| Seminarium magisterskie | | 30 | | z | 3 |
| Semestr IV | | | | | |
| Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego | | | | e | 20 |
| RAZEM | 180 | 240 | | 4e | 64 |

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru: 16

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności *Geoekologia i kształtowanie krajobrazu* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku *Geografia* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 16 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 8 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Geoekologia i kształtowanie krajobrazu*, wykraczających poza podane minimum.

Łącznie 80 punktów ECTS

Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2014/2015

Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne specjalność: HYDROLOGIA I KLIMATOLOGIA

Zajęcia obowiązkowe

| Nazwa przedmiotu | Wykłady | Ćwicz. | Konw. | Forma zal. | ECTS |
|---|------------|------------|-------|------------|-----------|
| Semestr I | | | | | |
| Metody badań i opracowań klimatologicznych I | 15 | 30 | | z | 3 |
| Metody badań i opracowań hydrologicznych I | 15 | 30 | | z | 3 |
| Klimatologia fizyczna | 30 | 15 | | e | 4 |
| Hydrologia dynamiczna | 15 | 30 | | e | 4 |
| Semestr II | | | | | |
| Metody badań i opracowań klimatologicznych II | 15 | 15 | | z | 3 |
| Metody badań i opracowań hydrologicznych II | 15 | 30 | | z | 3 |
| Topoklimatologia | 15 | 15 | | z | 3 |
| Klimatologia urbanistyczna | 15 | | | e | 2 |
| Semestr III | | | | | |
| Klimatologia synoptyczna | 30 | 15 | | e | 4 |
| Ochrona atmosfery | 30 | 15 | | e | 4 |
| Hydrometria | 15 | | | z | 2 |
| Modelowanie hydrologiczne | 15 | 30 | | e | 5 |
| Seminarium magisterskie | | 30 | | z | 4 |
| Semestr IV | | | | | |
| Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego | | | | e | 20 |
| RAZEM | 225 | 255 | | 7e | 64 |

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru: 16

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia własnej specjalności *Hydrologia i klimatologia* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku *Geografia* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 16 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 8 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Hydrologia i klimatologia*, wykraczających poza podane minimum.

Łącznie 80 punktów ECTS

Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2014/2015

Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne specjalność: GEOGRAFIA MIAST I TURYSTYKI

Zajęcia obowiązkowe

| Nazwa przedmiotu | Wykłady | Ćwicz. | Konw. | Forma zal. | ECTS |
|---|------------|------------|-------|------------|-----------|
| Semestr I | | | | | |
| Metody badań geografii społeczno-ekonomicznej | 30 | 30 | | e | 5 |
| Turystyka na obszarach miejskich | 30 | 15 | | e | 4 |
| Wprowadzenie do geografii miast | 30 | | | z | 3 |
| Ekonomika miasta | 30 | 15 | | z | 4 |
| Semestr II | | | | | |
| Planowanie przestrzenne miejscowe | 15 | 15 | | e | 3 |
| Metody analizy przestrzennej | | 30 | | z | 3 |
| Turystyka a rozwój lokalny | | | 15 | z | 1 |
| Semestr III | | | | | |
| Planowanie i zagospodarowanie turystyczno-rekreacyjne | 15 | 15 | | e | 3 |
| Kształtowanie i użytkowanie przestrzeni miejskiej | 15 | 15 | | e | 3 |
| Przyrodnicze uwarunkowania gospodarowania przestrzenią | 15 | 15 | | e | 3 |
| Rewitalizacja w mieście | | | 15 | z | 1 |
| Społeczne aspekty kształtowania przestrzeni | 30 | 15 | | z | 4 |
| Miasto innowacyjne | | | 15 | z | 1 |
| Seminarium magisterskie | | 30 | | z | 3 |
| Semestr IV | | | | | |
| Marketing terytorialny | 15 | 15 | | e | 3 |
| Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego | | | | e | 20 |
| RAZEM | 225 | 210 | | 8e | 64 |

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru: 16

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia własnej specjalności *Geografia miast i turystyki* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku *Geografia* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 16 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 8 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Geografia miast i turystyki*, wykraczających poza podane minimum.

Łącznie 80 punktów ECTS

Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2014/2015

Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne specjalność: GEOGRAFIA GLOBALIZACJI

Zajęcia obowiązkowe

| Nazwa przedmiotu | Wykłady | Ćwicz. | Konw. | Forma zal. | ECTS |
|---|------------|------------|-------|------------|-----------|
| Semestr I | | | | | |
| Globalizacja a rozwój | 30 | | | z | 2 |
| Geografia cywilizacji | 30 | | | e | 3 |
| Geografia regionalna obszarów międzywrotnikowych | 30 | 30 | | e | 5 |
| Geografia regionalna obszarów umiarkowanych | 30 | 15 | | e | 4 |
| Metody statystyczne jako miary globalizacji | | 30 | | z | 2 |
| Semestr II | | | | | |
| Geografia ekonomiczna a problemy globalne | 30 | 15 | | e | 5 |
| Globalizacja a środowisko przyrodnicze | 30 | 15 | | e | 4 |
| Obszary wiejskie | | | 30 | z | 3 |
| Obszary zurbanizowane | | | 30 | z | 3 |
| Semestr III | | | | | |
| Spoleczne i demograficzne aspekty globalizacji | 30 | 15 | | z | 3 |
| Globalizacja a obszary chronione | 30 | | | z | 3 |
| Seminarium magisterskie | | 30 | | z | 3 |
| Semestr IV | | | | | |
| Ekstermalne zjawiska przyrodnicze we współczesnym świecie | 30 | | | e | 3 |
| Pracownia specjalnościowa | | 15 | | z | 2 |
| Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego | | | | e | 20 |
| RAZEM | 270 | 165 | | 7e | 65 |

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru: 15

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności *Geografia globalizacji* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku *Geografia* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 15 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 8 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Geografia globalizacji*, wykraczających poza podane minimum.

Łącznie 80 punktów ECTS

Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2014/2015

Kierunek GEOGRAFIA, studia II stopnia stacjonarne specjalność: GEOINFORMATYKA, KARTOGRAFIA, TELEDETEKCJA

Zajęcia obowiązkowe

| Nazwa przedmiotu | Wykłady | Ćwicz. | Konw. | Forma zal. | ECTS |
|---|------------|------------|-------|------------|-----------|
| Semestr I | | | | | |
| Kartoznawstwo ogólne | 20 | 15 | | e | 3 |
| Systemy Informacji Geograficznej | 30 | 30 | | e | 5 |
| Elementy programowania | 15 | 30 | | z | 4 |
| Cyfrowe przetwarzanie obrazów | 15 | 30 | | e | 4 |
| Semestr II | | | | | |
| Metody pozyskiwania informacji teledetekcyjnej | 15 | 15 | | e | 3 |
| Grafika mapy | 15 | 30 | | z | 4 |
| Terenowe zastosowanie geodezji i teledetekcji w badaniach środowiska | | 24 | | z | 2 |
| Kartografia tematyczna | 30 | 30 | | e | 6 |
| Semestr III | | | | | |
| Redakcja map | 30 | 30 | | e | 6 |
| Metody i techniki naziemnych badań teledetekcyjnych | 15 | 15 | | e | 3 |
| Seminarium magisterskie | | 30 | | z | 4 |
| Semestr IV | | | | | |
| Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego | | | | e | 20 |
| RAZEM | 185 | 279 | | 8e | 64 |

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru: 16

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności *Geoinformatyka, kartografia, teledetekcja* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia innej specjalności na studiach II stopnia na kierunku *Geografia* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 16 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 8 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Geoinformatyka, kartografia, teledetekcja*, wykraczających poza podane minimum.

Łącznie 80 punktów ECTS

Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2014/2015

Kierunek GOSPODARKA PRZESTRZENNA, studia II stopnia stacjonarne specjalność: PLANOWANIE STRATEGICZNE ROZWOJU REGIONALNEGO I LOKALNEGO

Zajęcia obowiązkowe

| Nazwa przedmiotu | Wykłady | Ćwicz. | Konw. | Forma zal. | ECTS |
|---|------------|------------|-------|------------|-----------|
| Semestr I | | | | | |
| Planowanie i polityka przestrzenna | 30 | | | z | 3 |
| Marketing i zarządzanie strategiczne w samorządzie terytorialnym I | 30 | 15 | | z | 4 |
| Finanse lokalne | 30 | 15 | | e | 4 |
| Samorząd terytorialny i GP w teorii i praktyce UE I | 30 | | | z | 3 |
| Semestr II | | | | | |
| Governance I | 30 | | | e | 3 |
| Środowiskowe uwarunkowania rozwoju | 15 | 15 | | z | 3 |
| Samorząd terytorialny i GP w teorii i praktyce UE II | 30 | | | e | 3 |
| Marketing i zarządzanie strategiczne w samorządzie terytorialnym I | 30 | 15 | | e | 4 |
| Metody ilościowe | | 45 | | z | 4 |
| Semestr III | | | | | |
| Polityka regionalna w UE | 30 | | | e | 3 |
| Polityka regionalna w UE | | 30 | | z | 3 |
| Governance II | 15 | | 15 | e | 3 |
| Seminarium magisterskie | | 30 | | z | 3 |
| Semestr IV | | | | | |
| Governance III | | | 30 | z | 3 |
| Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego | | | | e | 20 |
| RAZEM | 270 | 165 | | 7e | 66 |

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru: 14

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności *Planowanie strategiczne...* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia specjalności *Urbanistyka i regionalistyka* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 14 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 7 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Planowanie strategiczne...*, wykraczających poza podane minimum.

Łącznie 80 punktów ECTS

Minimum programowe dla studentów MISH od roku 2014/2015

Kierunek GOSPODARKA PRZESTRZENNA, studia II stopnia stacjonarne specjalność: URBANISTYKA I REGIONALISTYKA

Zajęcia obowiązkowe

| Nazwa przedmiotu | Wykłady | Ćwicz. | Konw. | Forma zal. | ECTS |
|---|------------|------------|-------|------------|-----------|
| Semestr I | | | | | |
| Rozwój regionalny w dobie globalizacji | 15 | 15 | | | 3 |
| Planowanie i polityka przestrzenna | 30 | | | | 3 |
| Planowanie przestrzenne I - planowanie regionalne | | 30 | | | 3 |
| Planowanie przestrzenne wspomagane komputerem | | 30 | | | 3 |
| Modele przestrzennego rozwoju miast (perspektywa globalna) | 30 | | | | 3 |
| Semestr II | | | | | |
| Governance I | 30 | | | | 3 |
| Środowiskowe uwarunkowania rozwoju | 15 | 15 | | | 3 |
| Planowanie przestrzenne II - studium | | 30 | | | 3 |
| Architektura krajobrazu | 30 | | | | 3 |
| Ekonomiczne podstawy gospodarki przestrzennej | 30 | | 15 | | 4 |
| Procesy rozwoju miast | | | 30 | | 3 |
| Semestr III | | | | | |
| Planowanie przestrzenne III - plan miejscowy | | 30 | | | 3 |
| Rozwiązywanie konfliktów przestrzennych | | | 30 | | 3 |
| Seminarium magisterskie | | 30 | | z | 3 |
| Semestr IV | | | | | |
| Polityka i przestrzeń | | | 30 | | 2 |
| Przygotowanie pracy magisterskiej i przygotowanie do egzaminu dyplomowego | | | | e | 20 |
| RAZEM | 180 | 180 | | 1e | 65 |

Liczba punktów ECTS do zrealizowania w ramach zajęć do wyboru: 15

Punkty ECTS przypadające na zajęcia do wyboru należy uzyskać realizując inne niż wymienione w tabeli zajęcia specjalności *Urbanistyka i regionalistyka* (obowiązkowe lub opcjonalne) albo zajęcia specjalności *Planowanie strategiczne rozwoju regionalnego i lokalnego* (obowiązkowe lub opcjonalne). Z sumy 15 ECTS przypadających na zajęcia do wyboru co najmniej 8 ECTS powinno być uzyskane zrealizowaniem zajęć specjalności *Urbanistyka i regionalistyka*, wykraczających poza podane minimum.

Łącznie 80 punktów ECTS